

المن على بالمعادلة إلى باره ، ما) = (ماره مان مان المنان على ما منوركن ما نتلك الأصل (٥١٥) رالطاريه ١ مارجه المنيات ذا شاو بيط ١ والمنيات وان الوسيط ٥ ارحد المنتوس الدميعي مالشوس تنوه المسبع مي ننتات الماص 11 @ارحدا لمنتان المتارية راويس وأب تفاط ال (٥٠٥ ـ ١١- ١١٠) من راع على السطح اشت المن هودين } المسافود قور هذا المنني بين التنطيق الموائشين للوسيط م الواء ا Yu=(1,0,0) } YuxYo= | 1 0 k | -(-10,-11) = (0.0,1) 1111 101 10 1 1 21 25 0 15 (4+ rol = 1 -> n = ruxro = (0,0,1) = (0,0,1) منيست عالم نامان خان ١٠ ١٥ ١٥ حمد ١٠ مان السطح المعلى نظامي and MN house L= Yuu.n]=> Yuu=(0,0,0) M=Yue n N-rev n Vov = (0,0,0) N=0 N=0 E = Yu2 = 1+102 F = Vu Yo = u 0 = G= ru2 = 1+ 42 = » المنتات وات الرسيط به الإياره نعره كل الأ عنى لماول بالمنظام الا و C U) و V= C U و C U) و V= C U و C U) المغيّات وات الوسيط عمل (در ، ٥ ، ٥) يه , ٥ ومنتم © انندس بدسيثر H = EN-2 FM + GL = 2 (1-4/01/21) = -40

2(EG-F2) = 2(1-4/02/21) = (1-4/02) = > H = 0 K= (C-fi = (12478)) => K =1 IF = Ldu + 2 Mdudu + Ndu = 2 dudu الكراء المناب عنديد عديد عديد الله عنديد الله عنديد الله عنديد الله الله عنديد الله الله الله الله الله الله ا duda=. → 2 dudyo-0 N= 1 C=0

طبية نعاط، سع LN-Me Kg= K(Kn) = Kd (n,r)r") هن يكون , لمنني حيود يزي عبدان يكون = 6 × 14 ("Y, V")== てしたいの)当か(しゅつ)か とこ(のい) مانتافي المنتن جيودين. مغلعت سي المني سن ١٠١٠ ١٠١ L=) (r, (a)) 94 =) 194 = f] = 1-0=1 Boshi ieu ite 5 5 (ادم - المار مع , مار المار مع المار مع المار مع المار مع المار على المنار على المناركة الماركة الماركة الماركة مركزه نعظة مؤمل (مده) وباللاب: كادرس طبعة بالم نعنة الأمل , طبعة الخطلاعدية المارة لم ۵ ادجه المغنيات دا شهدسيط ۴ ولمغنيات لات لوسيط ۵ · المعد النعة سر الوسيل , منتوا من وله المسطى في فتطة الموسل. ١ ارجد المغنبك المعارية ومنمنات لمنترس عان هذا كغ ع بزم من (- الح من العامن راع على لط الني الما المن ميورزي. 10=(0,1,20) => n. r.xru (1.24,020,1) = (0,01) V441+4107-1

$$V_{M} = (0,0,2)$$

$$V_{M} = (0$$

Scanned by Carriscanner

ق احمان بالمادلة العادل العام ٣ المبت امار سطح ٤ مبط؛ أوجه المستنع النائم و المستن لماسم للمن للنقطة (٥٠) للهر ١٤٠٠ درسطيق مقاطر سع 5 في ارج خلوطه المقارية دنية سيم وسلبان عي لذارية (• ر + ر +) = (١+) { منتمراع على 5 ارجدطول هذا الملتي سين المنظين • = الحراء ا 13th rut 1,1,0) ? rudro : | 1 | 0 | = (u+0,-u+0,-2) > | ru xx0 | = \((u + 0)^2 + (0 - 4)^2 + 24 = \(u^2 + 240 + 0^2 + 40^2 + 40 + 4 = \(\sqrt{2} \left(u^2 + 0^4 \right) + 4 \) 1 - Vu+ru : Vetwort : (u,0,0-u,-1) \ V21u1-07+4 run = (0,0,0) } L = ran.n. rup = (000) | M - var = (0) = -1 roo = (0,000)) N = room =0 E= Yu : 1+02 F= Y= V6 = 40 5 : 1p2 = 2 + 42 · preign S il Sar, 15 219 thex rote. 016 2 Port 1 - 1 - 2 - 2 1 = = = = = 1 (2=0) 2 3 2 =0 6 2 2 2-2.

LN-H2=-1 % .. C- LN-M' Eliptionio المان معلمة بعد المات وع II= Ldui + 2Mdudo + Ndoi = - 2dudo العفد طر معلمه الماري . - 5 gry 0 - 5 \$ اعير الاير لايا مع مع مع النو ما مرسلان عامد المعادلة M do K2 (EC-L,) -K (EN-5LM+ PC) + FN-M3=0 K2 (4) - K(a) +0+1=0 -> 4K2 +1=0 -> 4K2=1-> K'=-4 > (k=74) r = { lb.11191 = } = j 15 91 = 15(1) = 10 5'(+)=(1,1,0) -> 15't) = V(+1+1=V2 () = (o co, u , o sinu, au) لكي الفح اللولي ك المعرف بالمعا وله ١٥ رعد، لمنبات النتوس , لمنهات المتقارية عام ك ت ادب التوس الكلي دالنتوس العرمض المسطح ك 3) دو النوس الحيوش للن المن الماع على العاع على السفع S. ارد الزارة بن المنت المنت المنت المن المن المن المن المن المن المنت الم : = a) { Yux 40 = E | 10 sinu 0 usu a | = (-assun, acusu, -10)! ru= (- Usinu, Dessu, ro=(co, u, sinu, o) => | Yu x +0 | = Va'sin'u + a' coi'u + 0'= Va' + 0' = y = Yu x +0 = (-asinu, acoru, -0) Vu= (- Vcosu, "-Osin 400) -> L= Youn = 0

Fig. =
$$(-\sin u, \cos u, o)$$
 $\Rightarrow M = V_{up} \cdot u = \frac{1}{\sqrt{u^2 \cdot v^2}}$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow M = V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow M = V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow M = V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow M = V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow M = V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow M = V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow M = V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o, o) \Rightarrow V_{up} \cdot u = o$
 $V_{up} = (\cos o$

$$| S | = \frac{1}{(\alpha^{1} + c^{2})^{3}} (\sqrt{\alpha^{1} + c^{2}})^{3} (\sqrt{\alpha^{1}$$

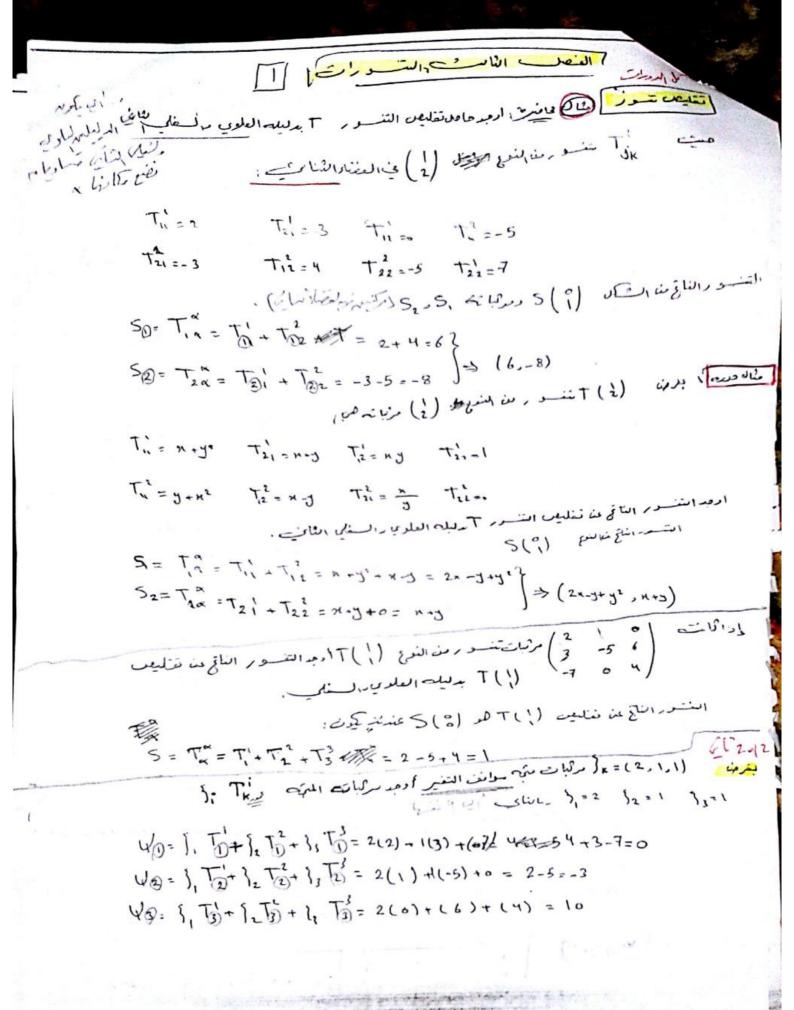
(11,0)=(11-13+11+2,12-15+1212,11-102): Also jeus 50 50 50 50 ملطلات م أورس طبيعة لقاض له عن ك المعيد لنقص إلى- سين والمو مرفعة British with profer to me me many policy is - gh _ II Lip the organization " (240, 1-02, 240, 24) } = | i j k |
" (240, 1-02, 40, -20) } = | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 | 1-4,02 لنده واف م سه خه N= (1+11-1) (-24, -20, 1-4-07) Yun = (1-zu, 20, 2) L = ran n = 2 E= ru= (1243) ruo = (+20,24,0) M = Ywo . n = 0 F= raro = 0 roo=(2u,-20,-2) N = YUU " n = -2 G = Yo' = (1 + w2 -05)2 LN-He=-いくの ランンドノンでで. H= EN-2FM+GL = -2(1-42-02)2+2(1+42-02)2 = 0 K = FN-N2 = -4 (1+112+05)4 = -5 K1 = 1 = 2 (lour -01)2 . They were in M=0 , F=0 :144 Le la la sin Ke = N = -2 (1+ 41 +01)1 المنات الماء II = Ldu2+2Mdudo + Ndo2 2du1 - 2do2 > 2du2-2do2 => du2-do2= du2 = do= > du = + do => [N=+0+0] of in clips of in the will Man

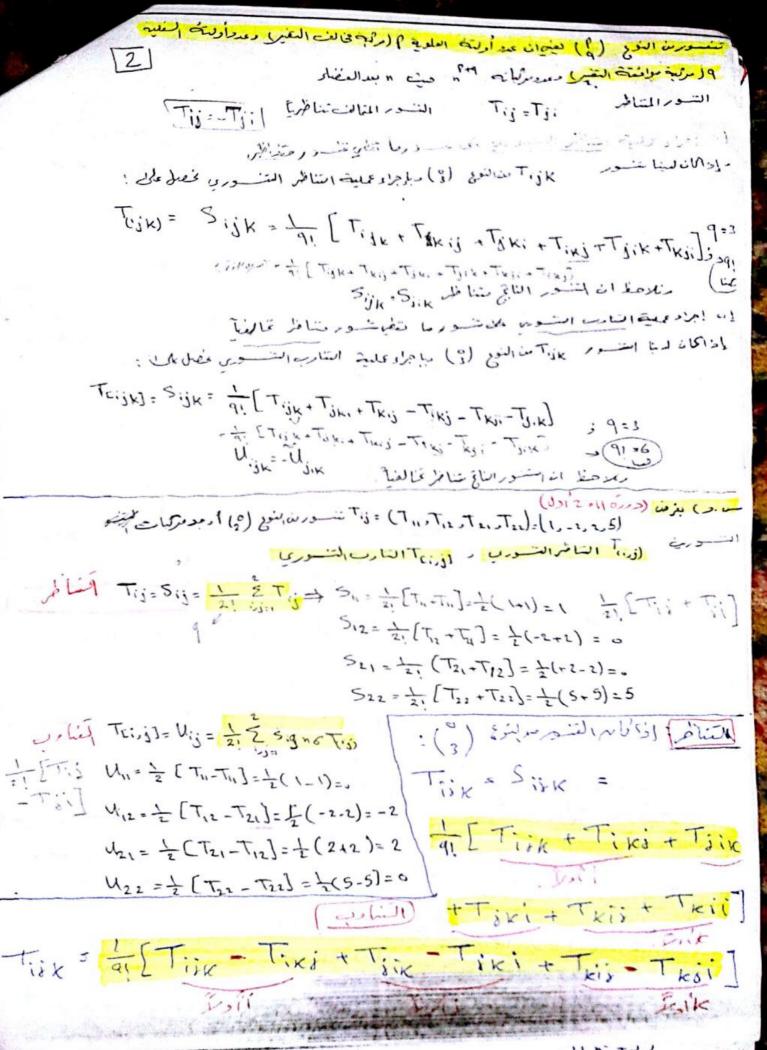
الأن السيك 2 الهم ؛ المادي المنظم riu,0)=(ucoso, usia o, Lau) ى درسه والمعد المعد المعد المعد المعدمة المعدمة المعدمة المعدمة المعدد المعددة ت ادور الخطوط المقارية على السيم S رانستوسان الرسيسيات له العند الشنوس الناظي د. لننوس الجيوريك للسنطج للني [المعفَّن المعرفين المسينين الدهد الزارة بعث المنه و الدارون الفيدرالية رجعن الدمان المرسيط ف Yu= (-u sin 0, u cos 0, 0) Yu + vo= | co, p sino 1 | (E.10, -sino, u) (cost 0 + sin 20 + 42 = Val = Val = 4 | 1/2 | (costo - sin 20 + 4) [1440] = VI-42 = h: V-440 = (10,10,-40,4) only the folimings collinance = cité in o = (-sinos cosos o) } = Vun. n = -1

N = Vuo. n = 0 00 = (-4 ccs 0 , -4 sino , 2) N = VOO · M = M == 1+ 1+ 1= ruro - 0 Fr You z Wa ٥ طبية الخفاط مومذ يم باان ٥٠٠ كان الحفوط الامدية مقامرة حشبة نعالا ، سسطح عيشاد إلى المانية LN-M2 = +d >0 The - winder o I=Ldn - 2 Md.do +Ndo = 4Vin du' - 4 dv'

Soarmod by Samosamici

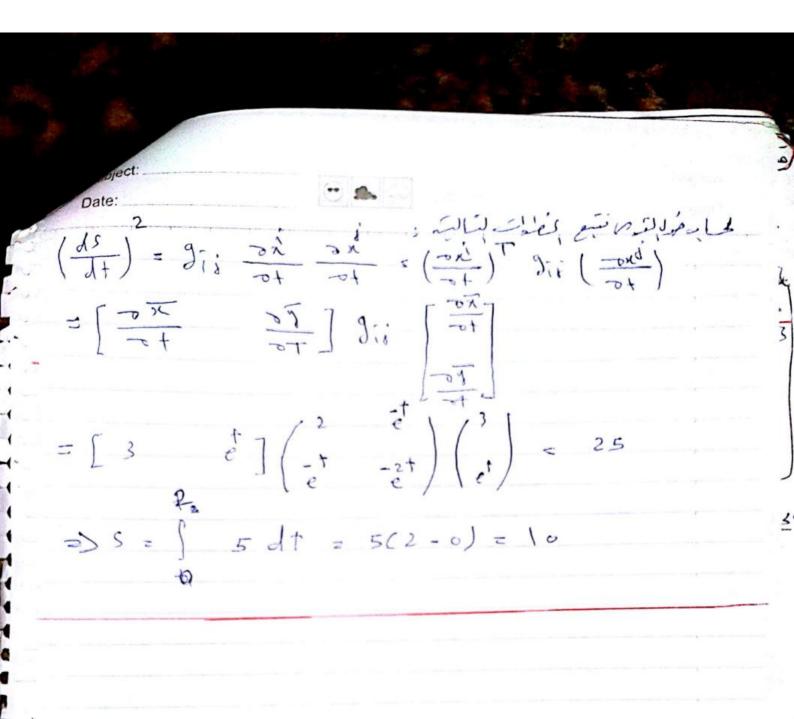
II=0 > = 1 du2 - u do2= (x Vini) visioi - 'ne dui - doi = 0 → doi = - 1/4 due 054, id +do= = du= du= du= lun=0+c) L. du = -do ⇒ [mu = -10+c] $K_{1} = \frac{1}{E} = \frac{1}{u\sqrt{u_{1}}} = \frac{1}{u\sqrt{u_{1}}} = \frac{1}{u\sqrt{u_{1}}} = \frac{1}{u\sqrt{u_{1}}} = \frac{1}{u\sqrt{u_{1}}}$ $K_{1} = \frac{V}{G} = \frac{u_{1}}{u_{2}} = \frac{u_{2}\sqrt{u_{1}}}{u_{2}\sqrt{u_{1}}} = \frac{1}{u_{1}\sqrt{u_{2}}}$ 3 I = Educ +2fdndo +6do2 3 (10 Tr) dus + 45 405 Kn = - 1 dur - Viene dor = - 1 dur for (1+ T) gr, + 11, 905 (1+to) dut + no dus = - - - du2 + -1 do2 سدا کلید kg = k(v,n,T) = *2 (n,v),r")_ جيع الحفاد و المعادية مقاررة. Y=(t,0,4)= "=(1,0,1) += (0,0,1) (m) = | - = 0 - 3 in d in - 1





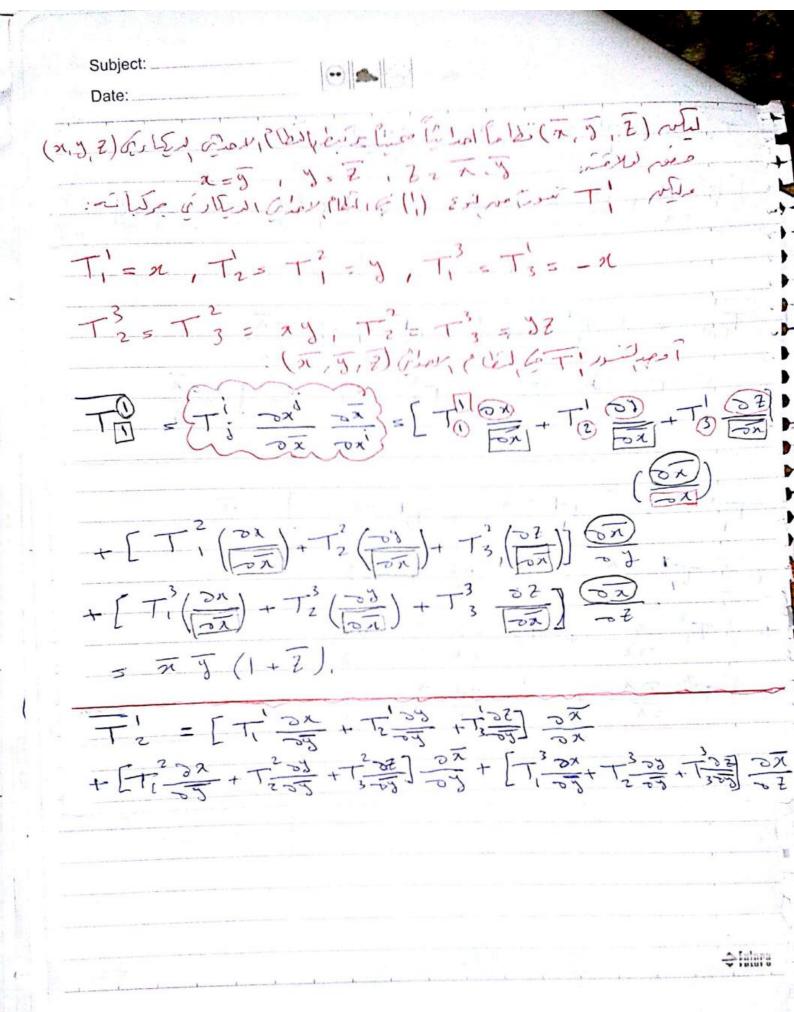
TO 10 " - [TUK +TIK, +TKIJ-TIK-TIKJ-TKI, SE الله عوم المتناظر تخالفياً بالعوبين في كايند ك Tik = -Tik Tik = -Tiki , Trij = -Tksi TE: jk) = = (2Tijk + 2Tjk, +2Tkij) = = (Tijk+Tjk, +Tkij) برمن : TiTj-TjTi دا حند ما بعنع () اعبت ان 5 هم سردان تندر سنا ظر عالمنية منهنوي (2) T. Tj-Tj Ti = T. dx". Ts dn' - Ts dx'. Tr dn' dni = Tr. Ts dx dis - TrTr dx dis = (TrTs-Ts Tr) dxr. dni = Srs bur dx; dxs 5: j - Sj: = T, Tj_Tj T; -TjT; -T; Tj == => Sij =-Sij كاعلانا و مناظر التالف عنت مانتاب النسور في متناظر تما للماً المعن ورن ادلة شور المكامي درا يديد درسره زال لخفف الدليل الدلوي لتشور (٩) ٥ مبناً 1 ول ولي، طائنا فصل على تسور سنالتوج (١٠١) د هو لمن إسلال السفي لتسور (ع) ما تناعض مئ تسعد مذالعي (١٩٠١) دهد: ψωί Τίνη ερία - 12 = 31× Τ κοίρ κα=1,000 m ميز شاليا الت ورالمنزي (ا على الله عل ور جداست ور امناخ من مغنن العلي العلمي خ التشور إمناغ من رم المعلى السفي، مَرْمِدُانَ استَدْرَ إِمَاعَ مِنْ حَنْهُ اللَّهِ العلوي هُو لا مِنْ النوع (مُ) ويرتبا يَد هِي ا الملك العلمي هو لا مذاللوع (م) ومرتبا في هي الميل العلمان في الميل ال 200 4 1 =9 T2 = 9 T2 +90 T2 = 1(0)+21-U=-4

Date: Date: Subject:	
815 2 (0, 2)	
$g_{ib} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & R^2 & 0 \\ 0 & 0 & R^2 \sin^2 \theta \end{pmatrix}$ $(R, 0, \emptyset) \text{Locales}$	712
$\left(\frac{ds}{dt}\right)^{2} = g_{ij}\left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right)\left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right)^{T}\left(g_{ij}\right)\left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right)$ $\Rightarrow S = \int_{1}^{2} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right)\left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) = \frac{1}{2\pi i} \int_{1}^{2\pi i} \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty i}\right) \left(\frac{-\infty i}{-\infty t}\right) \left$	· 1
المربة مركبات السّر المترب عن الله عربات المميّد (٣,٦) مربة عربات السّر المربة عن المربة الم	
ا کلی: تکت الل ما بالت الدیکا رئیسہ برلال کر آگا : تکت الل ما بالت کر آگا : تک اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	(;
$ \mathcal{T} = \begin{pmatrix} \frac{\partial x}{\partial x} & \frac{\partial x}{\partial y} \\ \frac{\partial y}{\partial x} & \frac{\partial y}{\partial y} \end{pmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{3} \\ 0 & \frac{1}{3} \end{bmatrix} \Rightarrow g_{ij} = \mathcal{T} \mathcal{T}. $	2
$= \left(\begin{array}{c} \frac{1}{3} \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} \frac{1}{3} \end{array}\right) = \left(\begin{array}{c} \frac{2}{3} \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} \frac{1}{3} \end{array}\right)$	
) I Studie to	



Double:

$$T_{1}^{2} = \left[T_{1} \xrightarrow{\lambda} + T_{2} \xrightarrow{\lambda} \right] + \left[T_{2} \xrightarrow{\lambda} + T_{3} \xrightarrow{\lambda} \right] + \left[T_{2} \xrightarrow{\lambda} + T_{2} \xrightarrow{\lambda} + T_{2} \xrightarrow{\lambda} \right] + \left[T_{2} \xrightarrow{\lambda} + T_{2} \xrightarrow{$$



ور المرن (ور ع العام إمالي ما سرتبط بالنظام البعدلي (ود) بالعارقات 6 ادرالان استور (۱۹) در تبایه و ۲۰۰۰ ما ده درتبات استور ف بلك معطيا علويه بد نظاميت اعدائي (ود) , (قرة) ومركبات سور باسنية للنظام (ود) و فعلات الحل من من ووه ملاله ۵ توجد مشمت تحليقها بالسنية المحيولين الآخرميك @ عنوعت في المنافرة لوادموكات Tباسية للنظام المناف المناف x1-y2. (x1-j2) (~1-y1)2 $\overline{y} = \frac{y}{y} \Rightarrow (y + y') = (y' + y') = (x' + y') =$ * * = \frac{1}{12} \frac{1}{2} \frac{1} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \f $\frac{dx}{d\bar{x}} = \frac{\bar{x}^2 - \bar{y} - 2\bar{x}^2}{(\bar{x}^2 + \bar{y})^2} = \frac{\bar{y}^2 - \bar{x}^2}{(\bar{x}^2 + \bar{y})^2} \left\{ \frac{d\bar{y}}{d\bar{x}} = \frac{-2\bar{x}\bar{y}}{(\bar{x}^2 + \bar{y}^2)^2} \right\}$ 35 = x2+31-28' = x1-31 1 = -2x j (x' + z')? 92 = - 5HD $\frac{dx}{dx} = \frac{(3, 37,)_3}{3, 37,}$ $\frac{dx}{dy} = \frac{-2x^2}{(x^2-y^2)^2}$ 「下、」て、とりは、いいいのかい、 てき、ナーマスナーでできょう(点)・み事:*ツ(当点)・お(はぶり) 一一十三三十十一号 … (品) ·当哥) יוניבריוני בי בייני בי (פוצייון) בי בי (פוצייון)

من و المناه من على المناه الم والله معداد وال مناظرة اياء 9.3. (اوزا) وازاع كان قدود فدم لصنيف det (2:1)= 46 | "-" 1 1 = 46 [(x'-1)3'-1] +0 · ان عن عند المعاملة العنوسد باسنة لووم)، وباستاب عنت سزرهابلرية منداء وي مسلم الله من مايل الم $\frac{dx}{dt} = 2$ $\frac{dy}{dt} = 41$ $\frac{dz}{dt} = 3t^2$ $\left(\frac{ds}{dt}\right)^{2} = \left(\frac{1}{2} + \frac{ds}{dt} + \frac{ds}{dt}\right)^{2} = \left(\frac{ds}{dt} + \frac{ds}{dt}\right)^{2}$ L=) 1813-41) d1 = [214+212] = 2+2=(4) الزارية بسيمون cos 0 = 3:1 u'. v' سي الم سنتان ريات المه ١١ ١٠ عنونه وعز ا مناه ربان منه ۷ عان سال معنونه اور - ين الما يان بحود مورل عرطول العدر مرادل والجدر الله عرفوه بسوريان 4 LU & (., 0:0 25 pur by 10 1)! 9.3 4' 0' = " Later 4" 12 1.

Cas 0 = Dij U' V' di di di vivi

ي المناع إلى بمزد المرك هو أول التوس المدر الجذر المناني جو فول النوسهان

ادن سرط بستاند هر والا کان مارط بستاند هر والا کان ازده

ارز المرب استورالمنون و في الإطانيات العظية الم المنون المناول المناو

Cos 0 = 9,5 U' V'

ل نيا ،

 $|U| = 9: \int U U = \left[\frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right] \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{2}{5} \\ \frac{4}{5}p \end{pmatrix} = \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} + \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{5} \cdot \frac{3}{5} + \frac{10}{5}e^{2}$ $|V|^{2} = 9: \int V' V' = \left[-\frac{4}{5} + \frac{3}{5}\right] \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & p^{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -\frac{4}{5} \\ \frac{3}{5p} \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -\frac{4}{5} & \frac{3}{5}p \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -\frac{4}{5} \\ \frac{3}{5}p \end{pmatrix} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot$

Cimou by Camecanii

(عرق ١٠٠٠ منا) إحد في شمن ترسط النفاع الإعدائي الديكاري (٢٠٠٠) وحديد عدد وديد معدد (ع) من النسور (في في المعدانيات المنية (3, قر 17) المنية المنتور (17, قر 17) العصرابات , لمنه (لا = عن الراب الماع ما نعليد الدلاي المنه المنه الما منه المنه الم ביוון איז זייל זייד $J = \begin{pmatrix} \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} \\ \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} \\ \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} \\ \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} \\ \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} \\ \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} \\ \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} & \frac{9\pi}{4} \end{pmatrix}$ $\Rightarrow 2_{1} = \left(\begin{array}{ccc} \ddots & \ddots & \frac{\times}{2} \end{array} \right)$ $3_{ij} = \overline{J}^{\mathsf{T}} \overline{J} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & \overline{J} \\ 0 & 0 & \overline{X} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \overline{X} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \overline{S}^{\mathsf{T}} & \overline{X} \overline{J} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ 10 V' V' = 0 = (2 . 0) (3)= 0 N: 8: 1, 1/2 20.01 For (5) V, = 9, V~ = 9, V+ 9, V, 9, V = 5 + = 5(0)+0 = 3 V1 = 92x V = 921 V + 921 V + 923 V = = 3 . 11 - 21 2 . 12 - 21 2 . 12 - 21